

Procedimento para coleta de amostras de leite para o exame microbiológico

A mastite bovina é a inflamação da glândula mamária e pode ser causada por uma variedade de microrganismos, entretanto a maioria das infecções é causada por bactérias. O objetivo do diagnóstico microbiológico da mastite é oferecer resultados confiáveis ao técnico para que ele identifique o problema e tome decisões em nível individual e de rebanho.

A coleta de amostras de leite de forma adequada é essencial para o correto diagnóstico dos agentes causais da mastite bovina. Para isso é necessário que a coleta seja realizada de forma asséptica e em frascos estéreis fornecidos pelo laboratório que irá avaliar as amostras. A coleta asséptica é necessária para evitar a contaminação por microrganismos presentes na pele do animal, tetos, úbere, mão do ordenhador e ambiente, os quais podem interferir no resultado do diagnóstico.

Materiais necessários

- ♦ Frascos ou tubos de vidro estéreis
- ♦ Álcool 70° GL
- ♦ Algodão ou gaze
- ♦ Isopor com gelo reciclável
- ♦ Estante para colocação das amostras
- ♦ Solução antisséptica para os tetos (pré-dipping)
- ♦ Toalhas de papel
- ♦ Caneta de tinta permanente ou etiquetas
- ♦ Luvas descartáveis

Procedimento

- ♦ Identificar os frascos (propriedade, número do animal, data, quarto mamário) (Figura 1).

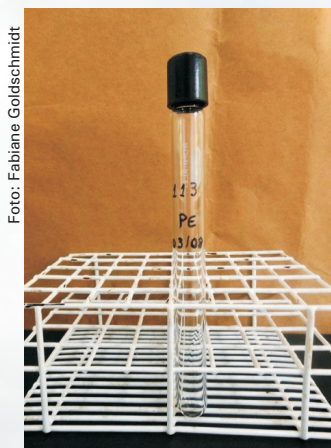


Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 1. Frasco de vidro estéril utilizado para a coleta de amostra de leite para diagnóstico microbiológico contendo número de identificação do animal, quarto mamário e data de coleta.

- ♦ Descartar os três primeiros jatos de leite.
- ♦ Realizar o teste da caneca e observar sinais de mastite clínica (anotar alterações) (Figura 2).



Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 2. Realização do teste da caneca para o diagnóstico de mastite clínica.

- ♦ Imergir os tetos em solução antisséptica (pré-dipping), esperar 30 segundos e proceder à secagem dos tetos utilizando papel toalha individual.
- ♦ O técnico responsável pela coleta deve colocar luvas descartáveis e proceder à antisepsia dos tetos com algodão embebido em álcool 70° GL. Utilizar um pedaço de algodão para cada teto (Figura 3).

Observação: Atenção para não tocar no orifício dos tetos limpos. Caso o teto limpo tenha contato com a cauda, pernas e fezes, realizar novamente a antisepsia.



Foto: Fabiane Goldschmidt

Figura 3. Desinfecção do teto afetado com álcool 70°GL.

- ♦ Iniciar a coleta de leite pelos tetos mais próximos do responsável pela coleta. Remover a tampa do frasco cuidando para não deixar a superfície interna da tampa para baixo ou tocar na sua parte interna. Para obter a amostra, manter o frasco a um ângulo de 45° do teto (Figura 4).

Observação: Não permitir que a borda do frasco tenha contato com a extremidade do teto. Colocar quantidade de leite suficiente para preencher a metade do volume do frasco.



Figura 4. Posicionamento do tubo para a coleta de amostras de leite para o diagnóstico da mastite bovina

- ◆ Para a coleta de amostras compostas (leite de todos os quartos no mesmo frasco), obter primeiramente amostras de leite dos tetos mais próximos. Coletar de 1 a 2 mL de leite de cada teto.
- ◆ Imediatamente após a coleta, as amostras devem ser colocadas em caixas isotérmicas contendo gelo reciclável que permita uma temperatura interna entre 4 °C e 5 °C e mantidas nestas condições por até 24 horas até serem entregues no laboratório.
- ◆ Caso não se possa enviar para o laboratório neste período, as amostras podem ser mantidas congeladas por períodos de até quatro semanas.

Observação geral: A coleta de amostras para o exame microbiológico deve sempre ser realizada antes da ordenha do animal.

Literatura consultada

NATIONAL MASTITIS COUNCIL. Microbiological Procedures for the Diagnosis of Bovine Udder Infection and Determination of Milk Quality. 4. ed. Verona, WI: National Mastitis Council, 2004.

Informação técnica: Juliana Alves Dias (Médica veterinária, D.Sc. em Sanidade Animal, pesquisadora da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, juliana.dias@embrapa.br
Revisão gramatical: Wilma Inês França Araujo
Formatação: Marly de Souza Medeiros
Fotos de fundo: Kadijah Suleiman
Porto Velho, RO, agosto de 2012
Tiragem: 200 exemplares

Procedimento para coleta de amostras de leite para o exame microbiológico



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

